

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021894 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04G 23/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/051792**

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. August 2004 (13.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
03018364.4 13. August 2003 (13.08.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse
50, CH-6340 Baar (CH).**

(72) Erfinder; und

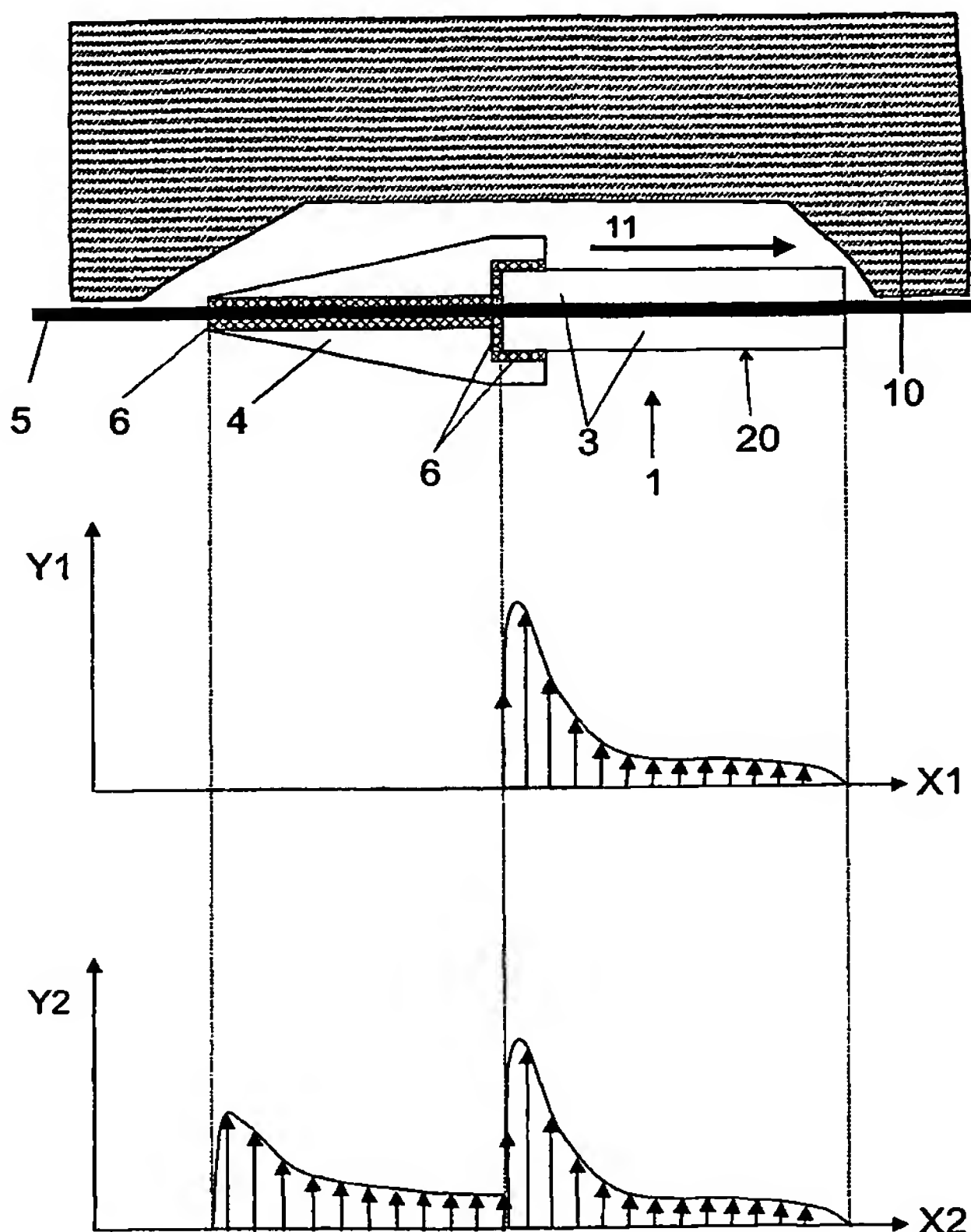
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RÜEGG, Christoph
[CH/CH]; Clausiusstrasse 46, CH-8006 Zürich (CH).
CLÉNIN, Reto [CH/CH]; Dorfstrasse 6, CH-8523 Ha-
genbuch (CH).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **FORCE-APPLYING ELEMENT AND METHOD FOR INCREASING THE TENSILE LOAD OF A TAPE-SHAPED MATERIAL**

(54) Bezeichnung: **KRAFTEINLEITUNGSELEMENT, VERLÄNGERUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR
ERHÖHUNG DER ZUGLAST EINES BANDFÖRMIGEN WERKSTOFFES**



(57) Abstract: Disclosed is a force-applying element (1) comprising a tensioning anchor (20) for anchoring a tape-shaped material (5) to a support structure (10). Said tape-shaped material (5) is pretensioned by means of the tensioning anchor (20). An extension element (2, 4, 15) is disposed in the transition area between the tensioning anchor (20) and the tape-shaped material (5) following the tensioning process. Said extension element is effectively connected to the tape-shaped material (5) and the tensioning anchor (20).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Krafteinleitungselement (1) umfassend einen Spannanker (20) zur Verankerung eines bandförmigen Werkstoffes (5) an einer Tragstruktur (10) wird der bandförmige Werkstoff (5) mittels des Spannankers (20) vorgespannt. Im Übergangsbereich vom Spannanker (20) zum bandförmigen Werkstoff (5) ist nach dem Spannvorgang ein Verlängerungselement (2, 4, 15) angeordnet. Das Verlängerungselement steht mit dem bandförmigen Werkstoff (5) und dem Spannanker (20) in Wirkverbindung.

WO 2005/021894 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.